

AC915-1A AC916-1A

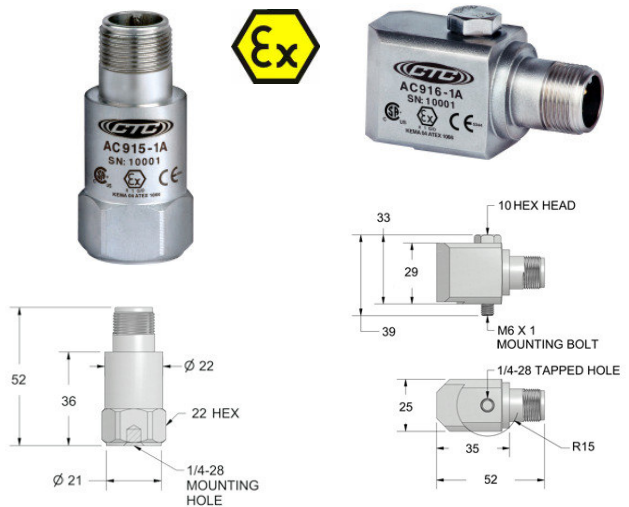
Industrielle Beschleunigungsaufnehmer IEPE Industrial Accelerometers IEPE

Überblick

- Eigensicherer Sensor
- Isoliertes Gehäuse zur Vermeidung von Erdschleifen
- Mit ATEX-Zulassung Zone 0
- Schutzgrad IP67
- IEPE-Ausgang: geringe Stömpfindlichkeit in rauer Umgebung; große Kabellängen möglich
- Scherkeramik: Unempfindlich gegen Temperaturänderung und Messobjektdehnung

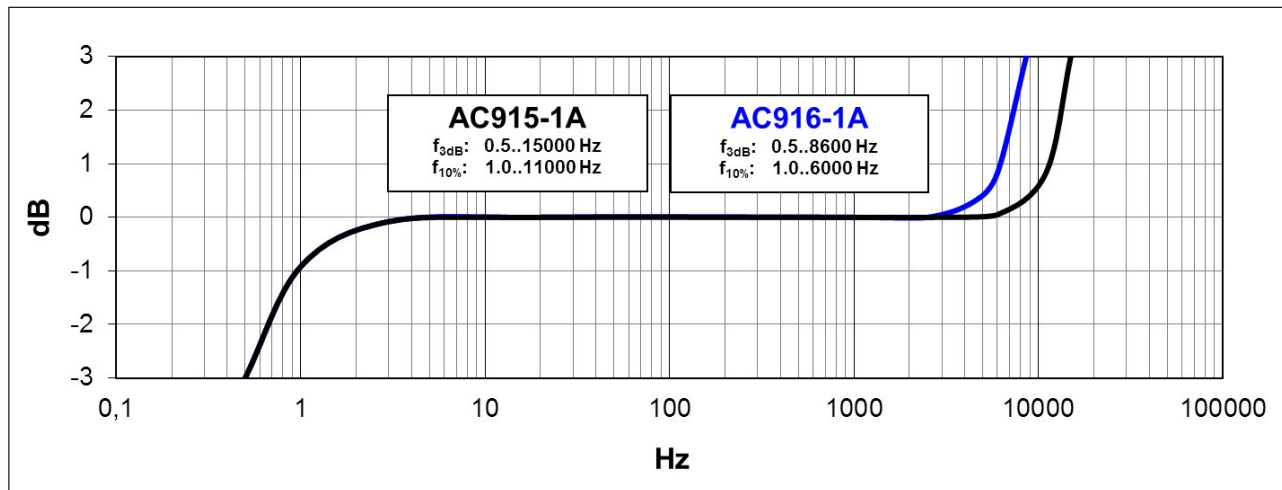
Overview

- Intrinsically safe accelerometer
- Insulated case avoiding ground loop problems
- With ATEX certificate zone 0
- Protection grade IP67
- IEPE output guarantees low EMI under rough environmental conditions; allows long cables
- Shear-type accelerometers: Low sensitivity to temperature transients; low influence of base bending effects



Modell • Model		AC915-1A	AC916-1A
Piezoelement und integrierter Verstärker • Piezo element and integrated charge converter			
Spannungsausgang • Voltage output		IEPE (Integrated Electronics Piezo Electric)	
Piezosystem • Piezo system		Scherdesign • Shear design	
Übertragungsfaktor • Voltage sensitivity	B_{ua}	100 mV/g \pm 10%	
Messbereich • Range	a_r/a	\pm 50 g	
Bruchbeschleunigung • Destruction limit	a_{max}	5000 g	
Speisestrom • Supply current	I_{const}	2 .. 10 mA	
Arbeitspunktspannung • Output bias voltage	U_{Bias}	10 .. 14 V	
Rauschdichten • Noise densities	a_n	30 μ g/ \sqrt Hz @ 10 Hz 19 μ g/ \sqrt Hz @ 100 Hz 15 μ g/ \sqrt Hz @ 1000 Hz	
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	f_r	23 kHz	21 kHz
Linearer Frequenzbereich • Linear frequency range	f_L	0.5 .. 15000 Hz (\pm 3 dB) 1.0 .. 10000 Hz (\pm 10 %)	0.5 .. 8600 Hz (\pm 3 dB) 1.0 .. 6000 Hz (\pm 10 %)
Ausgangsimpedanz • Output impedance	r_{OUT}	< 100 Ω	
Temperaturdaten • Temperature data			
Arbeitstemperatur • Operating temperature	T_{min}/T_{max}	-40 / 121 $^{\circ}$ C • -40 / 250 $^{\circ}$ F	
Mechanische Daten • Mechanical data			
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	91 gr. • 3.2 oz	151 gr. • 5.3 oz
Gehäusematerial • Case material		Edelstahl • Stainless steel	
Kabelanschluss • Cable connection		axial	radial
Buchse • Connector		2 Pin MIL-C-5015	
Befestigung • Mounting		1/4-28	

Typischer Frequenzgang Typical Amplitude Response



Bestellinformationen

AC915-1A, AC916-1A: Standard

- Sensor
- Montagebolzen 1/4-28 auf M6
- Dokumente: Kennblatt mit typischen Werten

Ordering information

AC915-1A, AC916-1A: Standard

- Sensor
- Adapter stud 1/4-28 to M6
- Documents: data sheet with typical parameters

Der AC915-1A und AC916-1A können direkt an die PC-Messtechnik des *VibroMatrix*[®]-Systems angeschlossen werden.

The AC915-1A and AC916-1A can be directly connected to the measuring instrumentation of the PC-based *VibroMatrix*[®]-system.

Änderungen vorbehalten.
Specifications subject to change without prior notice.

Februar 2016 • February 2016

— D e u t s c h l a n d —

IDS Innomic Gesellschaft für Computer- und Messtechnik mbH Zum Buchhorst 35 29410 Salzwedel	☎ (03901) 305 99 50 ☎ (03901) 305 99 51 ✉ info@innomic.de 🌐 www.innomic.de
--	---

— I n t e r n a t i o n a l —

IDS Innomic GmbH Zum Buchhorst 35 D-29410 Salzwedel Germany	☎ +49 (3901) 305 99 50 ☎ +49 (3901) 305 99 51 ✉ info@innomic.de 🌐 www.innomic.com/en
--	---